NOTE SUR LA PRESENCE DE *SOLEGNATHUS HARDWICKI* (GRAY, 1832) DANS LES EAUX DE L'ILE MAURICE (PISCES, SYNGNATHIDAE)

par

André L. MAUGE (1)

RESUME. – La présence dans les collections du Muséum national d'Histoire Naturelle de Paris d'un spécimen de *Solegnathus hardwicki* (Gray, 1832) permet d'accroître la Check-List des poissons de l'ile Maurice. Description du spécimen.

SUMMARY. – A specimen of *Solegnathus hardwicki* (Gray, 1832) belonging to the collections of Museum national d'Histoire Naturelle de Paris allows to increase the Check-List of Fishes appearing around Mauritius Island. A description of the specimen is given.

En 1878, dans sa « Contribution à la faune ichthyologique de l'île Maurice» (1878 : 17, no 278), P. Bleeker cite, sans description, parmi les espèces connues de l'île de France, *Solegnathus polyprion* Bleeker, 1853. Antérieurement (1873 : 126) il avait placé cette espèce dans la synonymie de *Solegnathus hardwickei* (Gray, 1832).

La liste de Bleeker est un travail de compilation. Elle fait suite à une courte étude de poissons mauriciens, provenant du Musée de Hambourg. Il s'agit là d'une pratique habituelle chez Bleeker. Rappelons, pour cette partie de l'Océan Indien, que l'étude des collections de Pollen et Van Dam (Bleeker, 1874 et 1878) avait déjà donné lieu à une liste des espèces de poissons connues des Mascareignes et de Madagascar.

Il n'a été trouvé qu'une seule mention de la présence d'un Solénognathe dans les eaux de l'île Maurice : celle de Duméril (1870 : 529). Cet auteur signale un spécimen de 22 centimètres de longueur totale sous l'appellation spécifique de *Solenognathus polyprion* Bleeker. C'est probablement la référence de Duméril que reprend Bleeker en 1878.

En 1963, à l'occasion de sa révision des espèces de Syngnathidés de la Mer Rouge et de l'Océan Indien occidental, J.L.B. Smith (1963 : 523) mentionne la référence de Bleeker. Cependant il souligne l'absence de nouvelles captures dans les eaux mauriciennes et, de ce fait, estime douteuse la présence de l'espèce dans cette

(1) Muséum national d'Histoire naturelle, Ichtyologie générale et appliquée - 43, rue Cuvier - 75231 Paris Cedex 05

Cybium 3e série, 1980 (9) : 97 - 101

partie des Mascareignes. Il convient en outre de souligner que ni Sauvage (1891 : 528), ni de Baissac (1974 : 197) n'ont retenu la référencê de Bleeker. L'opinion de J.L.B. Smith ne saurait être acceptée. Il suffit, en effet, de rappeler, pour cette famille, que les spécimens types de *Penetopteryx taeniocephalus* (Lunel, 1881) proviennent de l'île Maurice où l'espèce n'a jamais été retrouvée.

Il existe, dans la collection nationale, sous la référence MNHN 9225, un spécimen sec de Solénognathe, ayant une longueur totale de 22 centimètres, provenant de l'île Maurice. Ce spécimen a été donné au Muséum national d'Histoire Naturelle, par Monsieur Dareste, en Novembre 1845, selon toute vraisemblance. Les mentions portées sur les registres d'entrées montrent qu'il s'agit bien du poisson étudié par Duméril.

Le spécimen mauricien a été comparé à un exemplaire provenant de Macao (MNHN 6044) collecté par Eydoux et Souleyet, 2 exemplaires originaires de la Mer de Chine (MNHN 6042) sans indications de localité et de collecteur, un exemplaire de Nouvelle Calédonie (MNHN 8137) collecté par Deslonchamps et deux individus collectés par Gaudichaud en Amérique du Sud (MNHN 6043). Il n'a pas été trouvé de différences significatives entre l'exemplaire de l'île Maurice et les autres. Tout au plus peut-on signaler, par rapport au spécimen mauricien, une forte atténuation des épines et des denticulations, tant des plaques et scutelles du corps que des os de la tête. Cette atténuation est en relation avec la taille des individus du Pacifique qui est au moins double de celle du spécimen de l'île Maurice.

La description de l'espèce, que nous redonnons ici, est basée essentiellement sur ce dernier spécimen (MNHN 9225).

Solenognathus hardwicki (Gray, 1832)

Syngnathus hardwickei Gray, 1832, pl. 89, fig. 3.
Solenognathus hardwickei : Swainson, 1839 : 333 ; Kaup, 1856 : 20 ; Duméril, 1870 : 530 ; Günther, 1870 : 195 ; Duncker, 1915 : 64 ; Bleecker, 1873 : 126.
Solenognathus polyprion Bleeker, 1853 : 25 ; Bleeker, 1859 : 265 ; Duméril, 1870 : 529 ; Bleeker, 1879 : 17.

Comptages : Les chiffres mis entre parenthèses sont ceux trouvés dans la littérature. Dorsale : 44 (39-48) ; Anale 4 (4-6) ; Pectorale : 26 (22-25) ; Anneaux : 26 (24-26) + 41 (50-55), le spécimen a la queue mutilée et régénérée ;

Mensurations : Le spécimen a le museau légèrement plié au niveau de la suture entre le préorbitaire et l'entoptérygoïde.
Le museau est égal à 2,30 fois le postorbitaire et 1,56 fois le reste de la tête. Le diamètre orbitaire est subégal à la longueur de la base de la nageoire pectorale et égal à 1,23 fois l'interorbitaire concave. La plus grande hauteur du corps, au niveau de l'approfondissement sagittal de l'abdomen qui porte sur les 16 derniers anneaux du tronc, est comprise 1,30 fois dans la longueur de la tête moins le museau.

	en mm	dans le tronc	dans la tête
Tronc + tête	138,9		
Tête	37,1	2,74	
Orbite	4,6		8,06
Postorbitaire	9,8		3,77
Museau	22,6		1,64
Longueur de P	4,6		8,07
Longueur base de P	4,6		8,02
Interorbitaire	3,8		9,85
Base de D	27,6		1,34
Hauteur	11,1		3,35
Tronc	101,8		

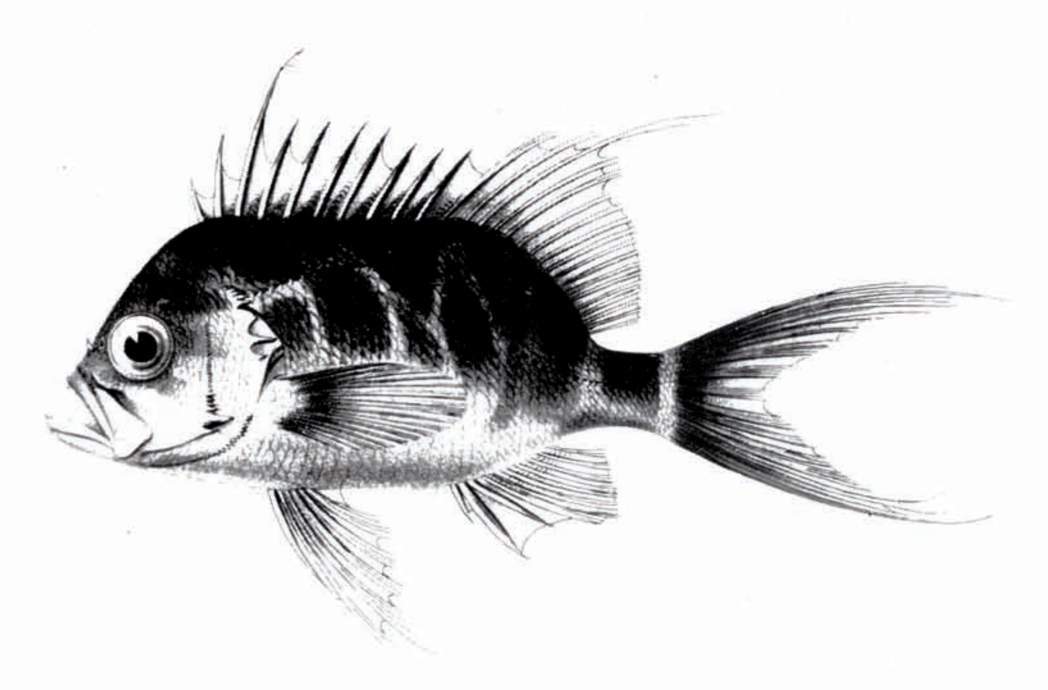


Fig. 1. – *Solegnathus hardwicki* (Gray, 1832), d'après P. Bleeker, 1878 *in* Bleeker P. et Pollen F.

Ornementation : La crête supérieure du tronc se termine au niveau de la fin de la nageoire dorsale. La crête latérale du tronc est continue avec la crête supérieure de la queue. La crête inférieure du tronc est continue avec la crête inférieure de la queue.

Les boucliers du corps portent chacun un fort tubercule épineux central, d'où partent une douzaine de crêtes serrulées radiantes. Les scutelles sont ovalaires à arrondies avec un tubercule épineux central et, suivant leur localisation sur le corps, por-

CYBIUM 1980 n° 9

ERRATUM

Par suite d'une erreur de montage, le lecteur est prié de remplacer la figure et la légende placées page 99 par :

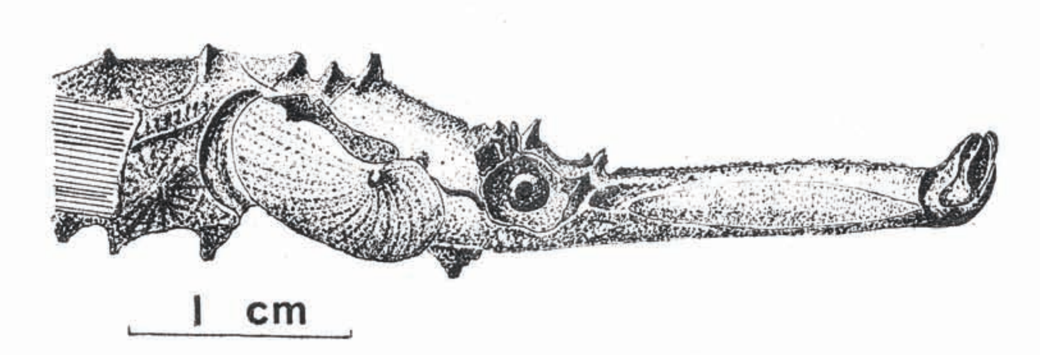


Fig. 1. – *Solegnathus hardwicki* (Gray, 1832)

tent de 4 à 10 crêtes denticulées radiantes. Sur le premier anneau, la plaque de couverture porte une forte épine centrale et une quinzaine de crêtes serrulées radiantes : la partie visible des pièces cleithrales montre, en arrière de l'angle supérieur de l'opercule, une double crête fortement dentée, parallèle au bord operculaire.
Le bouclier prénucal est relativement très élevé, il présente une forte épine centrale et une douzaine de crêtes radiantes serrulées. Entre ce bouclier et le supraoccipital, de chaque côté, une plaque dermique (au sens de Jungersen) apparaît comme un tubercule multidenté relativement élevé.
L'opercule montre 23 lignes radiantes, dont le plus grand nombre s'étend depuis une forte épine de l'angle antéro-supérieur de l'os. Chaque ligne est formée d'une crête aiguë assez régulièrement serrulée. Une anastomose irrégulière existe entre les crêtes sous la forme de bourrelets arrondis généralement glabres.
La tête montre un nombre important de crêtes dentelées, d'épines et de tubercules épineux. En utilisant la nomenclature de Jungersen (1910), les principaux «accidents» de la surface de la tête peuvent être résumés comme suit :
Mésethmoïde : nombreuses crêtes parallèles, la médio-rostrale avec de fortes épines dont la taille décroît de l'arrière vers l'avant ;
Préfrontal : un tubercule proéminent multidenté ;
Prootique : 3 groupes de fortes épines sous le bord postérieure de l'œil ;
Bord postérieur de l'orbite : une forte épine à la jonction entre le post-frontal et le frontal, probablement sur le premier des deux os ;
Frontal : 3 crêtes dentées, normales au bord orbitaire et plus ou moins anastomosées entre elles, au-dessus de la moitié postérieure de l'orbite. Chaque os forme un bourrelet strié encadrant un espace interorbitaire profondément concave. En avant des crêtes, chaque bourrelet porte une forte épine et, à leur jonction, juste en arrière de la suture avec le mésethmoïde, s'élève un groupe de fortes épines médiorostrales ;
Squamosal : une forte épine ;
Ptérotique : un groupe de fortes épines à l'angle postéro-inférieur ;
Supraoccipital : une forte épine antérieure et 3 crêtes dentées perpendiculaires au bord postérieur de l'os.
Chez les grands adultes, en provenance du Pacifique, l'ornementation est moins accusée, mais elle reste identiquement disposée.

Répartition : Duncker (1915 : 64) ne semble avoir vu que des spécimens provenant de Chine. Il précise que l'espèce n'appartient pas à la faune australienne et signale dans sa synonymie, Duméril 1870 (Chine et Maurice) ainsi que Philippi (1896) (côtes du Chili).

REFERENCES

BAISSAC (de) J., 1974. – Poissons de Mer des eaux de l'île Maurice. *Proc. R. Soc. Mauritius.* III (2) : 191-226.

BLEEKER P., 1853. – Bijdrage tot de kennis der troskieuwige visschen van der Indischen-Archipel. *Verh. Batav. Gen.*, Bd 25 : 1-30.

– – 1859. – Enumeratio specierum piscium hucusque in Archipelago Indico observatorum... *Acta Soc. scient. Indo-Neerlandicae* – Batavia, vol. VI, serie Nova I, XXXVI + 276 p.

– – 1873. – Mémoire sur la faune ichtyologique de Chine. *Ned. Tijdschr. Dierkunde*, 4 : 113-154.

– – 1874. – Recherches sur la faune de Madagascar, 4e partie, Brill. Leide, 1-104, 21 planches.

– – 1878 a. – Contribution à la faune ichtyologique de l'île Maurice, *Verh. K. Ned. Akad. Wet. Amsterdam*, 18 : 1-23.

– - 1878 b. – Poissons de Madagascar et de ses dépendances. *in* Bleeker P. et Pollen F., Poissons et Pêches de Madagascar et de ses dépendances, 1-106, 21 planches., Brill, Leide.

DUMERIL A., 1870. – Histoire naturelle des Poissons, Paris, *2* : 1 - 624.

DUNCKER G., 1915. – Révision des Syngnathidae. *Mitt. Naturh. (Zool.) Mus.*, *32* : 1 - 120.

GRAY J.E., 1832. – Illustrations of Indian Zoology, 1 : 100 pl., Londres

JUNGERSEN H., 1910. – The structure of the Aulostomidae, Syngnathidae and Solenostomidae. *Dansk. Vidensk. Selsk. Skr.* (7) : 269 - 363, 7 pl.

KAUP J.J., 1856. – Catalogue of Lophobranchiate fishes in the collection of the British Museum, Londres IV + 80 p.

PHILIPPI R.A., 1896. – Peces nuevos de Chile. *An. Univ. Chile*, 93 : 373 - 390.

SAUVAGE M.H., 1891. – Histoire naturelle des Poissons, *in* Grandidier, A., Hist. Phys. Nat. Pol. de Madagascar 16 : 1-543, 60 pl., Imprimerie Nationale, Paris.

SMITH J.L.B., 1963. - Fishes of the Family Syngnathidae from the Red Sea and the Western Indian Ocean. *Ichthyol. Bull., Rhodes Univ.*, (27) : 514 - 543.

SWAINSON W., 1839. – On the natural History and Classification of Fishes, Amphibians and Reptiles or Monocardian Animals, London, 2 : 448 p., 135 fig.